

Your Vision, Our Future



特性與規格





內視鏡單元

每個可互换內視鏡單元均由手持控制單元和插入管組成。內視鏡單元通過兩個固定扣安裝到基本單元上。提供NTSC或PAL格式的型號(視地區而定)。

內視鏡單元											
型號	IV8420	IV8435	IV8620	IV8635	IV8635X1	IV8650	IV8675	IV8675X2	IV86120	IV86180	
內視鏡直徑	ø4.0 mm ø6.0 mm ø6.2 mm										
內視鏡長度	2.0 m	3.5 m	2.0 m	3.5 m	3.5 m 帶工作通道	5.0 m	7.5 m		12.0 m	18.0 m	
外部織物	經過特殊加工的鎢 光滑樹脂								經過特殊加工的鎢		
管的撓性	固定的硬管: 從插入管頂端到控制單元。 TTF管:越靠近頂端越軟。					固定的硬管: 從插入管頂端到控制單元。					
彎曲角度 上/下/右/左	130°		150°	130°	120°	110°	90°		70°	50°	
重量	1.7 kg	1.9 kg	1.7 kg	1.9 kg		2.0 kg	2.2 kg		2.6 kg	3.1 kg	

插入管

彎曲機制: TrueFeel™ 電動輔助內視鏡末端彎曲、手動控制。

溫度感應器: 高溫警報2段指示器。

基本單元

型號: IV8000-2

外形尺寸: 250 mm x 160 mm x 285 mm 重量: 4.9 kg,包括電池。 構造: 鑄鎂合金機身

機身連接埠

S視頻,複合BNC (NTSC/PAL視地區而定)。 視頻輸出:

外接麥克風,3.5 mm單聲道插孔。 音頻輸入: 雙向通訊連接器,用於將來的界面開發 輔助連接器:

一個USB連接器,用於直接的閃存行動碟記錄和PC USB:

涌訊 。

LCD規格

LCD面板: 6.5英寸daylight-view LCD,低反射型

LCD解析度: VGA高解析度640 x 480

專用LCD電源、亮度控制、180°影像旋轉、TITLE和 LCD控制器:

NOTE按鈕位於LCD 面板上。 LCD支座: 標準1/4"-20底座安裝

雷源

內部雷池: 電壓:額定14.8 V,11.5 V到16.8 V

操作時間:150分鐘(min) 輸入電壓:100 V到240 V AC電源: 電源頻率:50/60 Hz (使用附帶的AC變壓器)

便攜包

構造: Pelican™ 品牌攜帶箱,採用聚丙烯聚合物原料製作

而成。

外形尺寸: 624 mm x 303 mm x 491 mm

重量: 10 kg

符合MIL-STD標準

電池操作條件下的操作環境性能經過以下MIL-STD-810F和MIL-STD-461E標準的確認。

有關詳情,請參閱使用說明書

振動: MIL-STD-810F, Method 514.5, Procedure I

(一般振動測試)

衝擊: MIL-STD-810F, Method 516.5, Procedure IV

(運輸跌落測試)

防水: MIL-STD-810F, Method 506.4, Procedure I

(防雨和防風雨測試) MIL-STD-810F, Method 507.
MIL-STD-810F, Method 509.4*
MIL-STD-810F, Method 510.4, Procedure I 濕度: 鹽霧:

沙鹿:

(吹塵測試)

MIL-STD-810F, Method 521.2 結冰/凍雨:

MIL-STD-461E, RS-103, (非金屬船舶甲板下條件 電磁干擾(EMI):

的輻射抗擾度測試)

MIL-STD-810F, Method 511.4, Procedure I 爆炸性氣體:

(爆炸性氣體中操作測試)。

手持控制單元

外形尺寸: 311 mm x 93 mm x 192 mm

重量: 750 g

快捷按鈕:

定、進入選單、進入儲存的記錄索引、快速調用最後記錄

的影像

軟體控制

影像控制: 3x數位變焦

9級數位亮度控制

凍結和檢索影像的5級對比度調整。

可調整增益控制: 通過獨有的WiDER™亮度平衡技術實現4級可調整

增益控制。

減噪: 減輕影像的靜電干擾。

顏色增強: 單色模式或紅色、藍色或所有原色的色彩強化。

曝光控制: 可調整CCD曝光時間。 PAL: 20 ms到500 ms

NTSC:17 ms到500 ms * 立體測量模式的固定最短曝光時間。

顯示文字潠項: 可選擇日期、時間和30字元的標題顯示。

測量功能

IPLEX FX具有七種不同的測量模式。所有的標準觀測末端鏡頭均可進行標量測量。立 體測量要要使用立體末端籍頭

標量測量: 根據同一影像平面的已知測量值確定兩點之間的距離。

立體測量

距離: 兩點之間的距離。

一個點和一條用戶定義線之間的垂直距離 點到線: 深度:

一個點和一個用戶定義平面之間的垂直深度/高度

距離。

面積/線: 多個點的周長和面積的測量。 剖面: 兩點之間交叉部分的圖示。

多重: 兩點之間的多重測量(距離、點到線、面積和線)。 點測距: 使一條平行線經過一個測量點,進行點到線的測量。

記錄管理功能

記錄媒體: Compact Flash卡(1 GB 標準,與推薦的最高達4GB

的Compact Flash卡相容) 推薦的USB閃存驅動器

內部記憶體: 1 GB標準

按日期搜尋,對比實時/已儲存影像。 影像管理功能:

靜態影像記錄

解析度: PAL:768 x 576; NTSC:640 x 480

單個影像的格式和大小 (NTSC) *:

標準觀測末端鏡頭:

JPEG-超高質(SHQ);約350 KB 高品質(HIGH);約300 KB 標準品質(STD);約200 KB

立體末端鏡頭:

JPEG (HIGH);約300 KB 未壓縮的TIFF;約640 KB

*PAL 格式的靜態影像記錄容量約為NTSC格式的140%

30個可選字元的標題,含日期、時間和系統設定。 疊加:

利用能在影像中插入最多10個附加說明的 ImageNotepad™工具,可以將附加資料輸入影像, 按照類別和內容進行顯示。類別欄最多可輸入12個

字元;內容欄最多可輸入28個字元。

音頻格式: WAV格式,最長60秒;16 KB/sec

視頻記錄

解析度: PAL:384 x 288/768 x 576

NTSC:320 x 240/640 x 480 格式:

AVI格式,動態JPEG 壓縮, Windows.

Media Player相容 記錄時間: 每1 GB約30分鐘 音頻: 可在記錄前選擇。



光學鏡頭規格

6 mm觀測光學鏡頭										
		AT40D/IV86	AT80D/NF-IV86	AT80D/FF-IV86	AT120D/NF-IV86	AT120D/FF-IV86	AT80S-IV86	AT120S/NF-IV86	AT120S/FF-IV86	
產品縮寫		40D V86	80DN V86	80DF V86	120DN V86	120DF V86	80S V86	120SN V86	120SF V86	
字元顏色		黑	紅	綠	紅	綠	黑	紅	綠	
光學系統	視野	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	
	視野方向	前	前	前	前	前	側	側	側	
	視野深度*1	200 到∞ mm	8 到∞ mm	35 到∞ mm	4 到 190 mm	25 到∞ mm	18 到∞ mm	1 到 25 mm	5 到 ∞ mm	
	F值	2.4	9.5	3.1	9.2	3.3	4.0	9.6	5.9	
頂端	外徑*2	ø6.0 mm	ø6.0 mm	ø6.0 mm	ø6.0 mm	ø6.0 mm	ø6.0 mm	ø6.0 mm	ø6.0 mm	
	頂端*3	19.8 mm	19.8 mm	19.8 mm	19.8 mm	19.8 mm	25.2 mm	25.2 mm	25.2 mm	

4.0 mm和6.2 mm觀測光學鏡頭											
		AT120D/NF-IV84	AT120D/FF-IV84	AT120S/NF-IV84	AT120S/FF-IV84	AT120D/NF-IV86X1	AT120D/FF-IV86X1	AT80S-IV86X1	AT120S-IV86X1		
產品縮寫		120DN V84	120DF V84	120SN V84	120SF V84	120DN V86X1	120DF V86X1	80S V86X1	120S V86X1		
字元顏色		紅	綠	紅	綠	紅	綠	黑	黑		
光學系統	視野	120°	120°	120°	120°	120°	120°	80°	120°		
	視野方向	前	前	側	側	前	前	側	側		
	視野深度*1	4 到 190 mm	25 到∞ mm	1 到 20 mm	6 到∞ mm	4 到 190 mm	25 到∞ mm	18 到∞ mm	6 到∞ mm		
	F值	9.2	3.3	9.6	6.0	9.2	3.3	4	5.9		
頂端	外徑*2	ø4.0 mm	ø4.0 mm	ø4.0 mm	ø4.0 mm	ø6.2 mm	ø6.2 mm	ø6.2 mm	ø6.2 mm		
	頂端*3	19.7 mm	19.6 mm	22.2 mm	22.2 mm	20.6 mm	20.5 mm	24.7 mm	24.7 mm		

立體光學鏡頭(4.0 mm、6.0 mm和 6.2 mm)										
		AT50D/50D-IV84	AT50S/50S-IV84	AT60D/60D-IV86	AT60S/60S-IV86	AT60D/60D-IV86X1	AT60S/60S-IV86X1			
產品縮寫		50/50D V84	50/50S V84	60/60D V86	60/60S V86	60/60D V86X1	60/60S V86X1			
字元顏色		藍	藍	藍	藍	藍	藍			
	視野	50°/50°	50°/50°	60°/60°	60°/60°	60°/60°	60°/60°			
光學系統	視野方向	前/前	側/側	前/前	側/側	前/前	側/側			
儿子六帆	視野深度*1	5 到∞ mm	4 到∞ mm	5 到∞ mm	4 到 ∞ mm	5 到 ∞ mm	4 到∞ mm			
	F值	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5			
頂端	外徑*2	ø4.0 mm	ø4.0 mm	ø6.0 mm	ø6.0 mm	ø6.2 mm	ø6.2 mm			
	頂端*3	25.0 mm	28.8 mm	25.9 mm	32.2 mm	25.9 mm	32.9 mm			

光學鏡頭一般規格

鎖定機構: 雙螺紋安裝,O型環密封。 照明: 多個高強度LED,2段照明。 光學鏡頭識別: 自動SmartTip™ 識別技術。

外部適用標準

低電壓指令和EMC

CE

本設備符合73/23/EEC和93/68/EEC指令關於旨在特定電壓範圍內使用的電氣設備的要求。

FCC資訊:

指令:

本設備符合FCC規則第15部分。操作服從以下兩個條件:(1)本設備不得造成有害干擾,包括可能引發非預期操作的干擾。本 A 類數位裝置符合加拿大ICES-003標準。

WEEE指令:



符合關於廢舊電氣電子設備的歐洲指令2002/96/EC,此標誌表明該產品不得作為未分類城市垃圾進行處理,而應當分別回收。關於本國適用的返還和/或回收制度,請咨詢當地的Olympus經銷商。

RoHS指令: 符合RoHS 標準的機型。

操作環境

插入管

操作溫度: 空氣中:-25到100℃

註:低溫下可能難以進行大角度迴轉。

水下:10到30℃

操作大氣壓: 空氣中: 1013 hPa (1 atm) 水下: 1013到1772 hPa (1到1.75 atm)*

相對濕度: 15到90%

防液體: 粘帶上機油、輕油或5%鹽溶液也可以使用。 防水: 裝有觀測光學鏡頭時可以在水下使用*。裝有 立體測量光學鏡頭時不能在水下使用。

*IV8635X1除外

所有其他部件(基本單元、手持控制單元)

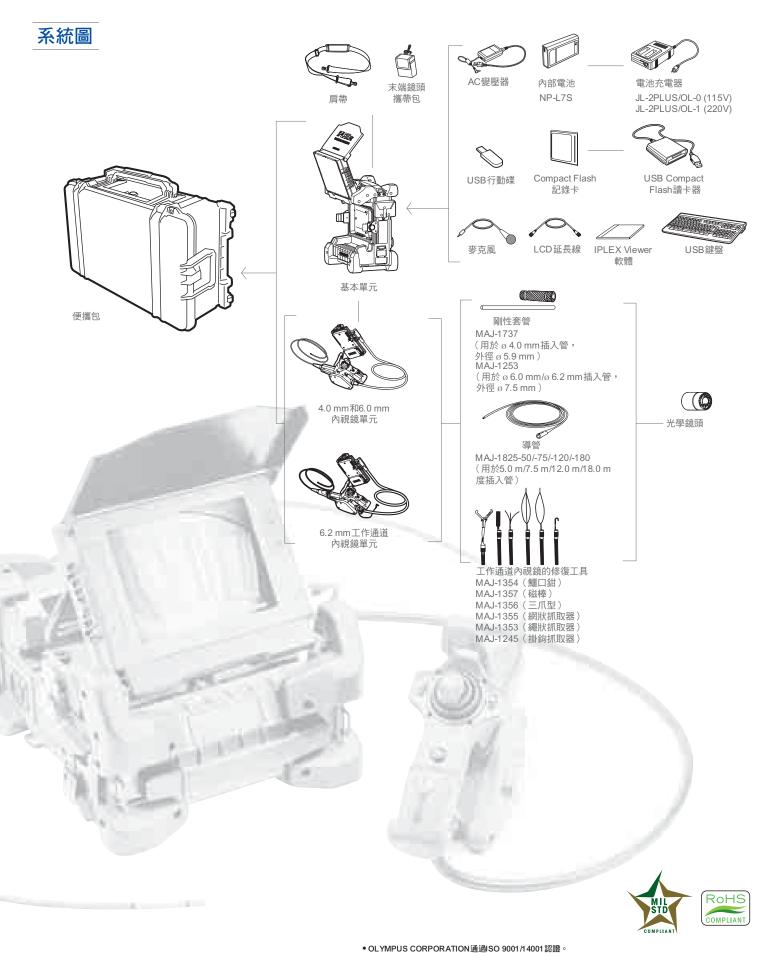
操作溫度: 空氣中:-21到49℃ 操作大氣壓: 空氣中:1013 hPa (1 atm)

相對濕度: 15到90%

防液體: 粘帶上機油、輕油或5%鹽溶液也可以使用。 防水: 可在風雨環境中使用(電池艙必須關閉)。

不能在水下使用。





http://www.olympus-ims.com

規格、設計和附件如有變更,恕不另行通知,生產商不承擔任何義務。 Olympus®和PLEX®標識是Olympus Corporation在美國和其他國家的註冊商標。 WiDER™標識、Spot-Ranging™、 SmartTip™、TrueFeel™和MAJ™ 是Olympus Corporation在美國和其他國家的商標。



OLYMPUS CORPORATION
Shinluku Monolith. 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Japan OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH UK OLYMPUS NDT INC.
48 Woerd Avenue Waltham, MA, 02453, USA 48 Woerd Avenue Wattham, MA, U2493, USA

OLYMPUS SINGAPORE PTE LTD.

491B River Valley Road #12-01/04, Valley Point Office Tower, Singapore 248373

OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY 11/0/1, Moscow, Malaya Kaluzhskaya 19, bld. 1, fl.2, R OLYMPUS AUSTRALIA PTY LTD. 31 Gilby Road, Mount Waverley, Victoria 3149, Australia